

# ISOFLEX-PU 540

## Jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolujuća membrana

### Opis

ISOFLEX-PU 540 je jednokomponentna poliuretanska tečna hidroizolujuća membrana.

- Zasiva se na elastomernim, hidrofobnim, poliuretanskim smolama i nudi odlične mehaničke i hemijske osobine
- Formira ujednačeni, elastični, hidroizolacioni, paropropusni, zaptivni sloj bez spojeva i šavova..
- Pruža odličnu adheziju za različite vrste podloga, kao što su beton, cementni malteri i postojeće akrilne ili hibridne hidroizolacione membrane.
- Primena je moguća i na neravnim podlogama.

Sertifikovan je CE oznakom, kao premaz za zaštitu površine betona, prema standardu EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 540 je uspešno laboratorijski testiran na otpornost na prodiranje korena, prema CEN/TS 14416:2014.

### Primena

ISOFLEX-PU 540 je pogodan za hidroizolaciju:

- Ispod pločica u vlažnim prostorijama (kupaćim i kuhinjama), balkonima, pomoćnim prostorijama, itd., ukoliko je kvarcni pesak predhodno posut na njegov poslednji sloj.
- Ravni krovovi i terase.
- Zeleni krovovi i cvetne leje.
- Ispod termoizolacionih ploča na ravnim krovovima.
- Temelja.

Kada se koristi na otvorenim površinama, potrebno je da se koristi zaštitni premaz TOPCOAT-PU 720.

### Tehnički podaci

#### 1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	poliuretanski prepolymer
Boje:	crna, siva
Gustina:	1,48 ± 0,02 kg/l
Viskoznost:	3.500 ± 1.500 mPa·s (+23°C)

#### 2. Osobine očvrsele membrane

Izduženje do tačke kidanja: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 400%
Zatezna sila: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Premoščavanje pukotina: (EN 1062-7, Metod A)	≥ 3 mm (Klasa A5 > 2,5 mm)
Tvrdoća SHORE A:	78-83
Adhezija: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Servisna temperatura:	od -30°C do +80°C

### Uputstvo za upotrebu

#### 1. Priprema podloge

Generalno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage < 4%), čista, bez masnoća, trošnih delova, prašine, itd.

##### 1.1 Betonske površine

Bilo kakve šupljine u betonu predhodno je potrebno popraviti.

Veće pukotine potrebno je lokalno prajmerisati i nakon 2-3 sata (u zavisnosti od vremenskih uslova) ispuniti ih poliuretanskim zaptivnim masama FLEX PU-30 S i FLEX PU-50 S.

Beton i druge porozne površinesa sadržajem vlage < 4% bi trebalo tretirati specijalnim prajmerom PRIMER-PU 100, uz potrošnju od oko 200 g/m<sup>2</sup>. Podloge kod kojih je sadržaj vlage > 4% trebalo bi prajmerisati specijalnim epoksidnim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od 100-250 g/m<sup>2</sup>.

##### 1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glatke i neupijajuće podloge, bitumske hidroizolacione membrane obložene granulama i postojeće akrilne ili hibridne tečne hidroizolacione membrane, moraju se prajmerisati sa epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER-500, razređen vodom do 30% po težini. Proizvod se nanosi valjkom ili četkom u jednom sloju. Potrošnja: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

U zavisnosti od vremenskih uslova ISOFLEX-PU 540 se primenjuje u roku od 24-48 h od prajmerisanja, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

# ISOFLEX-PU 540

## 2. Primena - Potrošnja

Pre upotrebe preporučljivo je lagano promešati ISOFLEX-PU 540 sve dok ne postane homogen. Jače mešanje bi trebalo izbegavati kako bi se sprečilo zarobljavanje vazduha u materijalu.

### a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PU 540 se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja. Prvi sloj se nanosi nakon 2-3 sati nakon nanošenja prajmera I dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj se nanosi unakrsno u odnosu na prvi nakon 8-24 sati, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: 1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od podloge.

U slučaju gustih i brojnih pukotina po celoj površini, preporučuje se temeljno ojačavanje membrane ISOFLEX-PU 540 pomoću 100 cm širokih traka od poliester tkanine (60 g/m<sup>2</sup>). Trake bi trebalo da se preklapaju 5-10 cm. U tom slučaju, 2-3 sati nakon prajmerisanja, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 540 u širini od 100 cm, i dok je još uvek svež, utapa se traka traka od poliester tkanine. Isti postupak se ponavlja za ostatak površine.

Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PU 540 preko cele površine.

Potrošnja: >2,50 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od podloge.

### b) Lokalno zaptivanje pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi samo duž pukotina u širini od 10-12 cm. 2-3 sati nakon prajmerisanja nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 540 i dok je još uvek svež, uzdužno se ojačava sa 10 cm širokom polyester tkaninom (60 g/m<sup>2</sup>). Nakon toga, duž pukotina se nanose još dva sloja ISOFLEX-PU 540 kompletno pokrivajući ojačanja.

Potrošnja: 220-250 g/m dužine pukotine.

### c) Hidroizolacija ispod pločica

ISOFLEX-PU 540 se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja.

ISOFLEX-PU 540 se lokalno ojačava dok je još uvek svež i to duž spojeva i zidnih ili podnih uglova pomoću 10cm široke poliester tkanine (60 g/m<sup>2</sup>).

Nakon nanošenja poslednjeg sloja I dok je još uvek svež nanosi se kvarcni pesak (Ø 0,3-0,8 mm). Kvarcni pesak mora biti kompletno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Posle 24 sata, sav nezalepljeni kvarcni pesak potrebno je ukloniti usisivačem. Pločice se lepe sa

polimer-modifikovanim lepokom visokih performansi, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC i ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat očistiti rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 540 još uvek svež.

## Pakovanje

Metalne kante od 25 kg.

## Rok upotrebe/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom, ne otvorenom pakovanju na temperaturi između +5°C i +35°C. Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti i smrzavanja.

## Napomene

- Ukoliko se nanosi prskanjem može se razrediti sa do 10% specijalnog rastvarača SM-28, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 540 nije pogodan za bazene sa hemijski tretiranom vodom.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja bi trebalo da bude između +8°C i +35°C.
- Potrošnja materijala ISOFLEX-PU 540 ne bi trebalo da prelazi 750 g/m<sup>2</sup> po sloju.
- Kod nanošenja na izložene površine potrebna je upotreba zaštitnog premaza TOPCOAT-PU 720 sa potrošnjom od 250-350 g/m<sup>2</sup> za dva sloja.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati i koristiti.
- ISOFLEX-PU 540 se koristi samo za profesionalnu upotrebu.

## Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za jednokomponentni premaz podkategoriju proizvoda z tip SB, 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov ISOFLEX-PU 540 proizvod sadrži maksimalno 500 g/l VOC.

# ISOFLEX-PU 540



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT D.O.O.**

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

[www.isomat.rs](http://www.isomat.rs) e-mail: [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)